

# **ВЕТЕРИНАРНАЯ ПОМОЩЬ ЛЮБИМЫМ ПИТОМЦАМ**

*под редакцией Ю. Ю. Елисеева*

Москва, 2017

УДК 636.09  
ББК 48  
Е51

*Под редакцией Ю. Ю. Елисеева*

Е51 Ветеринарная помощь любимым питомцам / [под ред. Ю. Ю. Елисеева]. — М. : Научная книга / T8RUGRAM, 2017. — 602 с.

ISBN 978-5-519-62227-1

Эта книга представляет собой полный справочник по оказанию ветеринарной помощи вашим любимым питомцам, в котором содержится подробная информация по уходу за животными, профилактике и лечению различных заболеваний.

Данное издание станет настольной книгой и настоящим помощником для каждого настоящего хозяина.

*Издательство не несёт ответственности за возможные последствия, возникшие в результате использования информации и рекомендаций этого издания. Любая информация, представленная в книге, не заменяет консультации специалиста.*

УДК 636.09  
ББК 48  
BIC MZM  
BISAC MED089000

ISBN 978-5-519-62227-1

© ООО «Литературная студия  
«Научная книга», издание, 2017  
© T8RUGRAM, оформление, 2017

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 1. Аквариум</b> .....	7
Растения .....	11
Уход за аквариумом .....	17
Кормление рыб .....	17
Разведение гуппи .....	18
Аквариумные живородящие рыбы .....	21
Болезни и профилактика .....	23
<b>Глава 2. Домашние грызуны</b> .....	25
Краткий очерк по биологии грызунов .....	25
Морские свинки .....	27
Краткие анатомо-морфологические данные грызунов .....	28
Правила кормления и содержания грызунов .....	41
Методы клинического исследования и терапевтического воздействия на грызунов .....	45
Правила фиксации и работы с грызунами .....	46
План клинического исследования .....	47
Методы терапевтического воздействия на грызунов .....	52
Патолого-анатомическое вскрытие трупов животных .....	55
Незаразные болезни .....	58
Методы обезболивания .....	66
Болезни глаз .....	69
Раны .....	69
Заразные болезни .....	80
<b>Глава 3. Козы</b> .....	89
Случка .....	100
Основные заболевания коз и их лечение .....	105
<b>Глава 4. Кошки домашние</b> .....	114
Питание и уход .....	114
Основные периоды жизни домашней кошки. Прививки и их сроки .....	118
Основные внутренние незаразные болезни .....	119
Болезни дыхательной системы .....	120
Болезни пищеварительной системы .....	127
Болезни мочевой системы .....	132
Болезни нервной системы .....	135
Нарушение обмена веществ .....	136
Гиповитаминозы .....	137
Инфекционные болезни кошек .....	138

Психология поведения кошек .....	156
Акушерство, гинекология и воспроизводство, половой цикл, беременность и роды .....	157
Основные правила ухода за потомством .....	161
<b>Глава 5. Кролики</b> .....	163
Сбалансированное питание .....	163
Основные виды кормов для кроликов .....	166
Кормление кроликов в различные возрастные и физиологические периоды .....	171
Болезни кроликов. Лечение .....	181
Гигиена содержания кроликов в крольчатниках закрытого типа .....	194
Производственный календарь .....	195
Случка и окролы .....	197
Определение сукрольности, уход за самками .....	198
<b>Глава 6. Крупный рогатый скот</b> .....	199
Кормление скота .....	199
Техника разведения крупного рогатого скота .....	217
Болезни крупного рогатого скота .....	221
Содержание и уход за скотом в разные периоды года .....	245
<b>Глава 7. Лошади</b> .....	248
Кормление лошадей .....	248
Болезни лошадей .....	266
<b>Глава 8. Овцы</b> .....	287
Нормы и рационы кормления племенных баранов .....	288
Выращивание ягнят .....	295
Нормы и рационы кормления ягнят .....	299
Организация кормления и содержания овец в летний период .....	303
Болезни овец .....	305
<b>Глава 9. Одомашнивание кур</b> .....	323
Декоративные породы кур .....	323
Природные и созданные карликовые породы .....	324
Технология содержания, кормление кур .....	325
Кормление птиц .....	340
Типы кормления .....	340
Кормление сельскохозяйственной птицы .....	341
Профилактика болезней птиц .....	360

<b>Глава 10. Пушные звери</b> .....	363
Содержание лисиц и песцов .....	363
Содержание норок .....	368
Разведение нутрий .....	375
Кормление лисиц и песцов .....	384
Кормление норок .....	392
Кормление нутрий .....	399
Болезни пушных зверей .....	406
Песцы .....	439
<b>Глава 11. Свиньи</b> .....	441
Кормление хряков-производителей .....	441
Кормление холостых супоросных свиноматок .....	444
Подготовка свиноматок к опоросу и проведение опоросов .....	447
Содержание подсосных свиноматок .....	450
Кормление поросят-сосунов .....	450
Кормление поросят-отъемышей .....	452
Кормление ремонтного молодняка .....	454
Содержание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка .....	457
Кормление свиней на откорме .....	458
Содержание свиней на откорме .....	462
Болезни свиней .....	463
<b>Глава 12. Собаки</b> .....	491
Основные правила ухода за собаками .....	491
Внутренние незаразные болезни .....	503
Паразитарные болезни собак .....	530
Протозоонозные заболевания .....	542
Акушерство, гинекология собак .....	565
<b>Глава 13. Экзотические представители фауны</b> .....	576
Рептилии .....	576
Анатомическое строение .....	578
Содержание, уход и кормление .....	583
Методы клинического исследования .....	586
Профилактика и лечение заболеваний .....	590
<b>Приложения</b> .....	597



---

## ГЛАВА 1

### АКВАРИУМ

---

Декоративный аквариум — это не только прекрасное средство украшения помещения. Он помогает снять нервное напряжение и физическую усталость после трудового дня, дает возможность наблюдать за необыкновенно интересным водным миром.

Аквариум — это модель водоема, где происходят почти все биологические процессы, свойственные естественным прудам и озерам. Наблюдения за жизнью рыб и растений не только помогают понимать и любить природу, воспитывать художественный вкус, но и способствуют развитию навыков наблюдения, ухода за живыми организмами.

Перед тем как выбрать аквариум, нужно продумать его размеры, форму и емкость. Промытый аквариум располагают на заранее подготовленной подставке и укладывают на дно грунт. В качестве грунта используют крупный речной песок, мелкий гравий, темную морскую гальку. Для дезинфекции грунта его необходимо кипятить вместе с водой в течение 20—30 мин. После этого воду сливают и помещают в аквариум. Грунт укладывают с небольшим возвышением к задней и боковым стенкам аквариума, тогда продукты жизнедеятельности скапливаются в углублениях и их легко удалить с помощью резинового шланга. На основной грунт можно уложить крупные камни в виде террас или рифов. Когда уложен грунт и аквариум установлен, приступают к посадке растений. Затем аквариум заливают водой, предварительно отстоянной в течение нескольких дней.

Содержание гуппи и других рыб в маленьком аквариуме приводит к тому, что их собственные продукты жизнедеятельности быстро загрязняют воду. Это может вызвать гибель рыб. Выделения рыб перерабатываются микроорганизмами, которые живут в воде аквариума, в органические соединения, лег-

ко усваиваемые растениями. Также некоторые растения прекрасно очищают воду и растут только по мере ее утилизации. Наилучшим из таких живых фильтров является индийский папоротник, который считают приемлемым растением для аквариума.

Во избежание перенаселения можно предложить надежную формулу: на пару рыб требуется не менее 3—4 л воды. Кислотность воды колеблется от 0 до 14. Для большинства аквариумных рыб вполне приемлема вода с показателем pH, близким к середине этой шкалы (около 7). Гуппи предпочитают воду с pH 6,6—6. Величина pH варьируется в зависимости от освещения, количества рыб и растений, а также множества других факторов. Например, растения в темноте выделяют углекислый газ, чем подкисляют воду. К таким изменениям pH рыбы могут приспособиться.

Жесткость воды определяется количеством растворенных в ней солей. Чрезмерно мягкая (дистиллированная или дождевая) и очень жесткая (известковая) вода непригодна для содержания гуппи и других видов рыб. Наиболее приемлемой для них является вода с уровнем 4—10° dH.

Вода, соответствующая 0—5° dH, считается очень мягкой, 5—10° dH — мягкой, 10—20° dH — средней жесткости, 20—30° dH — жесткой, более 30° dH — очень жесткой. Общая жесткость водопроводной воды не должна превышать 20° dH. Лучший способ контроля уровня кислотности и жесткости воды — это приобретение специальных индикаторов, имеющихся в зоомагазинах. Появление белых горизонтальных полос свидетельствует о соляном осадке. Выбор грунта также имеет немаловажное значение. Наиболее значимы:

- 1) величина частиц, из которых состоит грунт. Если грунт состоит из очень крупных фракций, то в нем могут образовываться пустоты, которые заполняются остатками корма, что создает благоприятные условия для бурного развития гнилостных бактерий, которые вскоре могут превратить прекрасный аквариум в непривлекательное болото. При очень мелких частицах получается слишком плотный грунт, что мешает циркуляции воды, газов и росту растений, а также значительно снижает эффективность устроенного вами под грунтом фильтра;
- 2) присутствие в грунте растворимых солей. Растворимые в воде соли натрия и кальция содержатся в некоторых горных



породах и минералах. Нежелательно их присутствие в грунте, так как это ведет к повышению жесткости воды.

Грунт необходимо перемывать один раз в три месяца. Проводить чистку лучше своевременно, не помещая грунт в выростные, а также предназначенные для селекционной работы аквариумы. Если содержатся гуппи с крупными хвостовыми плавниками, то во избежание их повреждения следует избегать острых камней, растений с жесткими листьями, гротов.

Результативность репродуктивного цикла рыб, а также их рост и самочувствие зависят от правильной установки температуры и режима освещения. В среднем рекомендуются следующие значения: оптимальный диапазон температуры воды — 23—25 °С, а продолжительность освещения — до 12 ч в сутки. Зимой аквариум следует освещать 10—12 ч, летом — 12—14 ч. Для предотвращения развития водорослей рекомендуется, чтобы в аквариум некоторое время (лучше утром) попадали солнечные лучи. Естественное освещение летом не должно превышать 15—16 ч при низкой температуре содержания и 13—14 ч при высокой температуре. Для дополнительного освещения аквариума вместимостью около 40 л достаточна лампа мощностью 15 Вт, зимой — 25 Вт, аквариума вместимостью 100 л — около 40 Вт. Светильник располагают над аквариумом по его центру. Для создания направленного потока света необходим рефлектор, который присутствует у большинства аквариумных светильников. В этом вопросе поможет индийский папоротник. При достаточном количестве света он хорошо растет и имеет здоровый зеленый цвет.

Если освещение в аквариуме слабое, то листья приобретают буроватый оттенок, а само растение медленно растет. Если вода зацвела, а на папоротнике появились зеленые водоросли, то налицо явный избыток света. При отклонении от нормы растения могут погибнуть. Во избежание этого необходимо регулярно производить замену воды на свежую. Для взрослых рыб требуется регулярная замена 1/3—2/3 от общего объема воды, которая должна быть отстояна в течение нескольких суток и иметь ту же температуру. Добавлять воду надо постепенно, распределяя на все дни недели. Однако необходимо помнить, что частая замена воды препятствует установлению биологического равновесия. В больших аквариумах (емкостью более 60 л) воду полностью следует менять не чаще одного раза в два, три года, а в аквариумах меньшего размера — один раз в полгода, год.

Содержание гуппи в старой воде может привести к ослаблению их устойчивости к изменениям условий жизни, что происходит при транспортировках, демонстрации на выставках и в других случаях.

В таких ситуациях у них может снижаться жизнеспособность, разрушаться плавники, что ведет к гибели. Все некрупные виды рыб лучше всего смотрятся на фоне растений с мелкими листьями, которые не должны присутствовать в больших количествах во избежание перепадов pH. Эти перепады могут быть особенно значительными, если не происходит круглосуточного аэрирования аквариума. В неаэрируемых аквариумах вуалевых рыб можно содержать из расчета 1—1,5 л и 2—3 л на самца и самку соответственно. Плотность посадки в аэрируемых аквариумах может быть в несколько раз выше.

До 300 самцов может содержаться в аквариуме на 100 л, если в нем производятся постоянные фильтрация, аэрация, а также замена воды на чистую. При отсутствии грунта в таком аквариуме может содержаться до 400 самцов при регулярной уборке экскрементов и остатков корма. Для разведения самок плотность посадки должна быть в несколько раз меньше.

При чрезмерной посадке у рыб может замедляться созревание половых желез, что снижает их плодовитость. Уровень воды должен быть ниже краев на 5—6 см. Большое значение в аквариуме имеют моллюски. Они поедают отходы рыб, «чищают» стенки от нарастающих водорослей, переводят растворенный в воде кальций в нерастворимое состояние. Вылавливать моллюсков в природных водоемах не рекомендуется, так как они являются промежуточными хозяевами при многих гельминтозных заболеваниях. В аквариуме содержат обычно роговые катушки и красные физы. Аквариум представляет собой биологическую систему, где происходит большинство физических, химических, биологических процессов, свойственных природным водоемам. Создание биологического равновесия — самый ответственный этап. Важно знать, что равновесие устанавливается в разные сроки, поэтому нет необходимости волноваться, если вода незначительно мутнеет после помещения рыб. Через несколько дней она обычно становится прозрачнее.

Но если же вода продолжает загрязняться и мутнеть, то рыб необходимо удалить, большую часть воды слить и добавить чистую воду. Для установления биологического равновесия необходимо придерживаться следующих условий: после про-